

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1129호 2015. 2. 17.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 해군, 함정탐재 전술통신체계에 결심지원 능력 통합 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 미 록히드마틴사의 자이로캠 센서체계, MRAP 차량 표준 센서로 인증 | 3 |
| 기동 | 프랑스, RTD사 6×6 병력수송장갑차 VAB MK III 일렉터 시제 정부시험 추진 | 4 |
| 함정 | 프랑스 해군, 이집트에 FREMM급 호위함 판매 공식 발표 | 5 |
| 항공 | 이란, 신형 전투기 사에게 II 공개 | 6 |
| 화력 | 중국, 98식 주력전차에 MANPADS 방공미사일체계 장착 | 7 |
| 방호·유도무기 | 미 해군, 트라이던트 미사일 성능개량계약 체결 | 8 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보 (격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

미 해군, 함정탐재 전술통신체계에 결심지원 능력 통합 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 우주해상전체계사령부(SPAWAR)가 지능형 데이터 마이닝 및 스마트 결심지원 능력을 통합 해상 네트워크서비스(CANES)로 불리는 차세대 함정탐재 전술통신체계에 통합시킬 예정임.

※ SPAWAR : Space and Naval Warfare Systems Command

※ CANES : Consolidated Afloat Networks and Enterprise Services

- 이를 위해 1,930만 달러 규모의 계약을 이매진원(Imagine One Technology & Management)사와 체결

• 동적인 계획수립, 시험절차 자동화 등을 지원하고 CANES 우선순위결정 및 최적화 강화

- 해군의 미래 해상네트워크에 대한 가교 역할을 수행하는 CANES 체계는 기존의 독립적인 네트워크를 통합하고, 전술적 응용·체계·서비스를 위한 기반을 제공할 것임.

- CANES 체계는 전(全)함대에 대한 운용 효과성 및 적절성을 개선하기 위해 함정탐재 네트워크체계를 통합하고 현대화할 예정

• 운용시험은 지난 8월에 실시하였고 배치 및 운용능력은 금년 여름에 가능할 것으로 예상되며, 궁극적으로 2022년까지 180척의 함정, 잠수함 및 지상기지에 배치할 계획



함정탐재 전술통신체계(CANES) 탑재 함대

미 록히드마틴사의 자이로캠 센서체계, MRAP 차량 표준 센서로 인증

- 미 육군 및 록히드마틴사가 최근에 육군의 차량용 광학센서체계(VOSS) 사업에 대한 마일스톤 C를 달성하였음. ※ VOSS : Vehicle Optics Sensor System
 - VOSS 체계는 지뢰방호 장갑차(MRAP)에 대한 표준센서로 인증
 - ※ MRAP : Mine Resistant Ambush Protected
- VOSS 체계는 통로개척이나 정찰 임무를 위해 이동간 360° 감시 및 폭발물 위험 탐지능력을 제공함.
 - 안정화된 15인치 터렛에 설치된 고해상도 컬러, 야간투시 및 열상 센서 구비
 - 2006년 이래 1,100대 이상의 VOSS 체계가 미 육군 및 해병대와 나토 동맹군에 배치
 - 이라크와 아프가니스탄에서 97%의 작전준비율(operational readiness rate)을 보이면서 전투에 사용



VOSS 체계가 장착된 MRAP

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

프랑스, RTD사 6×6 병력수송장갑차 VAB MK III 일렉터 시제 정부시험 추진

- 전기적 기계장치와 디젤 엔진이 결합된 병렬형 하이브리드 구동체계를 탑재한 VAB MK III 일렉터 (ELECTER) 시제차량이 수락시험에서 성능과 견고성을 인정받아, 지난 1월 13일 프랑스 병기본부 DGA에 납품되었음.
 - DGA와 RTD사는 18개월 동안 계획된 시험을 통해 병렬형 하이브리드 구동체계의 군용 승인을 추진할 예정이며, 결과에 따라 DGA 미래 전투 플랫폼 개발 시 채택 고려
- 다수의 볼보 그룹 민수차량에 장착되어 공기오염을 줄이고 연료 효율성을 입증한 하이브리드 구동 체계는 차량 가속력을 높이고 전술 가속 소요시간을 단축함. 또한 스텔스 기동성을 확보하며 예비 전력 제공 능력을 보유함.
 - 기동성 측면에서 170kW 이상의 추가동력을 순간적으로 제공하는 부스터 역할
 - 열연소 엔진 대신 배터리가 공급하는 전기 모터만을 사용함으로써 10km 이상 스텔스 기동하고, 예비전력 제공으로 지휘용 또는 관측용 차량이 장시간 정숙 임무 수행 가능
 - 최종적으로 70kW 발전장치 세트와 견인형 발전장치 세트를 대체하여, 최대 15kW의 대형 발전기 추가 불필요



VAB MK III ELECTER

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

프랑스 해군, 이집트에 FREMM급 호위함 판매 공식 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 해군은 DCNS사에서 건조되고 있는 FREMM급 다목적호위함을 이집트에 판매하기로 결정함.
 - 2013년에는 모로코에 동급 함정 모하메드(Mohammed)VI함을 판매하였음.
 - ※ FREMM: French Frigate Multi-Mission or Italian Fregata Multi-Mission
- 이집트의 긴급 납품 요청에 의해 정상적인 판매절차를 생략하고 프랑스 해군에게 인도하기 위하여 현재 건조를 완료하고 탑재장비를 설치 중인 노르망디(Normandie)함을 납품할 예정임.
 - 프랑스 해군은 노르망디함 인수불가로 몽칼름(Montcalm)함 등 2척의 호위함 운용 기간을 1년 더 연장하기로 함.
- FREMM급 호위함은 대공·대잠·대수중전의 임무를 수행하는 다목적 호위함으로, 프랑스 해군 해상 전력의 중추적 역할을 할 호위함임. 선도함인 아키텐(Aquitaine)함은 취역하였고 노르망디함과 프로방스(Provence)함 등 2척을 조만간 인수할 예정이었음.
 - 배수량 6,000톤, 전장 142m, 함폭 20m, 최대흘수 7.3m이며, 항속거리는 15kts로 6,000해리, 최대속력은 27kts이상, 승조원은 108명임.



이집트에 납품될 FREMM급 호위함 노르망디함

이란, 신형 전투기 사에게 II 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이란은 자체개발 사에게(Saeghe) 썬더볼트(Saeghe : Thunderbolt) 전투기의 2세대 전투기를 공개
 - 이란 국방부는 사에게 II (Saeghe II) 제트 전투기를 공개하고 이란 공군에 배치한다고 발표
 - 사에게 II 전투기는 복좌의 F-5F를 개조하여 개발되었으며, 기체는 두 개의 미익을 갖는 형상으로 변형되었으나 내부의 변경 내용은 알려지지 않았음.
 - 이란 공군은 F-5F 항공기 17대를 사에게 II로 개조 생산할 것이 예상됨.
- 이란은 유엔의 무기판매 제한(Armed Embargo) 대상국으로 해외의 신형 항공기 획득 불가
 - 이란은 공군력 유지를 위하여 자체적인 항공기의 개발에 의존할 수밖에 없는 상황
 - 러시아와 중국의 지원을 받아 서방 기술의 역설계(Reverse Engineering)를 통하여 개발에 성공
 - 이란 공군은 F-5E 31대와 F-5F 17대를 보유하고 있어 각각 사에게 및 사에게 II로 개조할 것으로 예상
 - 이란은 1차 F-5E를 개조하여 사에게 전투기를 개발하였고, 2차로 F-5F를 개조하여 사에게 II를 개발하였음. 하지만 이란의 새로운 항공기 개발 기술 능력은 미지수이다.



이란의 사에게 II 전투기

중국, 98식 주력전차에 MANPADS 방공미사일체계 장착

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국은 최신형 98식 주력전차(MBT)에 개인휴대형 대공방어체계(MANPADS) 미사일 발사대 2대를 장착하여 성능을 개량하였음. ※ MANPADS : MAN-Portable Air-Defense System
 - 본 MANPADS는 FN-6 휴대용미사일로 사거리는 6km이며, 최대 고도사거리는 3.8km임.
- 포탑상부에는 전차내부에서 제어할 수 있는 미사일체계의 사격 및 레이저유도체계가 설치되어 공격 헬기 및 무인공격기와 같은 모든 종류의 공중위협에 대처할 수 있음.
 - MANPADS 미사일체계를 무장한 98식 MBT는 전투작전에서 지상전력 뿐만 아니라 방공능력을 제공할 수 있게 됨.
- 본 98식 MBT는 MANPADS를 이용하여 고정익 및 회전익항공기(헬기포함), 기타 저고도 공중표적뿐 아니라 정지 및 이동 간에도 지상의 표적을 탐지·타격할 수 있음.
 - 본 98식 MBT는 125mm 활강포로 무장되어 있으며, 레이저 유도 미사일을 125mm/50 구경장 활강포에서 사격할 수 있음.
 - 러시아도 ZSU-23-4M4란 명칭을 가진 이글라(Igla) 9K38 개인휴대형 지대공미사일을 이용하여 ZSU-23-4 자주대공포체계를 현대화하였으며, 폴란드 육군도 MANPADS를 무장한 ZSU-34-4 체계의 현대화 버전을 사용함.



포탑에 MANPADS 발사기 2대 장착

미 해군, 트라이던트 미사일 성능개량계약 체결

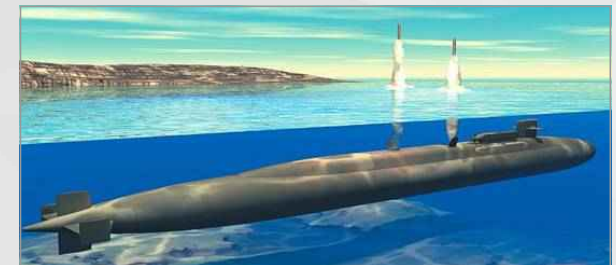
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 전략체계사업실은 트라이던트 D5 MK 6 유도체계 수리사업을 계속하기 위해 드레이퍼사와 잠정적으로 3억 240만 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표
 - 드레이퍼사는 트라이던트 미사일의 관성측정장치, 전자장비결합체, 전자모듈에 대한 고장검증·시험·수리·재인증 예정
- 트라이던트 II 미사일은 해군의 오하이오급 잠수함에 탑재되는 탄도미사일임.
 - 사거리는 7,000마일 이상이며, 독립적으로 표적을 타격할 수 있는 475킬로톤급 핵탄두 4발을 탑재
 - 트라이던트 미사일은 미 해군의 오하이오급 잠수함 14척과 영국 해군의 벵가드급 잠수함 4척에 탑재되며, 오하이오급 잠수함에는 24발을 탑재할 수 있음.
- 드레이퍼사와 체결된 계약은 노후된 구성품을 상용기성품으로 교체함으로써 트라이던트 D5 미사일의 수명을 2040년까지 연장하기 위한 것임.
 - 본 사업은 2002년부터 시작되었으며, 성능개량에는 미사일 재진입체계와 유도체계가 포함되었음.
 - D5 수명연장 하위체계와 MK 6 Mod 1 유도체계에 대한 첫 비행시험은 2012년 초에 테네시함에서 실시되었음.



오하이오급 탄도미사일 탑재 잠수함